
Vol. 61 1977

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

B. JOHN, Canberra

H. C. MACGREGOR, Leicester

R. B. NICKLAS, Durham

Ir. J. SYBENGA, Wageningen

J. H. TAYLOR, Tallahassee

D. von WETTSTEIN, Copenhagen

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

W. HENNIG, Tübingen

T. C. HSU, Houston

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer International

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1977

Table of Contents Volume 61

No. 1 pp. 1-94 issued on 27.4.1977

No. 2 pp. 95-192 issued on 13.5.1977

No. 3 pp. 193-288 issued on 23.5.1977

No. 4 pp. 289-394 issued on 23.6.1977

Aller, P., s. Diez, J.L., et al.	369
Amaldi, F., s. Baldari, C.T.	359
Bachmann, K., Price, H.J.: Repetitive DNA in Cichorieae (Compositae)	267
Baldari, C.T., Amaldi, F.: Length and Interspersion of Repetitive and Non Repetitive DNA Sequences in Four Amphibian Species with Different Genome Sizes	359
Baverstock, P.R., Watts, C.H.S., Hogarth, J.T.: Chromosome Evolution in Australian Rodents. I. The Pseudomyinae, the Hydromyinae and the <i>Uromys/Melomys</i> Group	95
Baverstock, P.R., Watts, C.H.S., Hogarth, J.T.: Polymorphism of the X-Chromosome, Y-Chromosome and Autosomes in the Australian Hopping Mice, <i>Notomys alexis</i> , <i>N. cervinus</i> and <i>N. fuscus</i> (Rodentia, Muridae)	243
Baverstock, P.R., Watts, C.H.S., Hogarth, J.T., Robinson, A.C., Robinson, J.F.: Chromosome Evolution in Australian Rodents. II. The <i>Rattus</i> Group	227
Bennett, M.D., Gustafson, J.P., Smith, J.B.: Variation in Nuclear DNA in the Genus <i>Secale</i>	149
Bianchi, A.G. de, s. Winter, C.E., et al.	193
Bogdanov, Yu.F.: Formation of Cytoplasmic Synaptonemal-Like Polycomplexes at Leptotene and Normal Synaptonemal Complexes at Zygotene in <i>Ascaris suum</i> Male Meiosis	1
Bouchard, R.A., Swift, H.: Nature of the Heterogeneity in Mispairing of Reannealed Middle-Repetitive Fern DNA	317
Boyd, J.B., Boyd, S.F.: Influence of Bromodeoxyuridine on the Stability and Function of Polytene Chromosomes	75
Boyd, S.F., s. Boyd, J.B.	75
Burger, E.-C., s. Knälmann, M.	177
Cheney, J., s. White, M.J.D., et al.	127
Church, K., s. Moens, P.B.	41
Collins, L., s. Lee, C.S.	57
Contreras, N., s. White, M. J.D., et al.	127
Corneo, G., s. Ginelli, E., et al.	215
Diez, J.L., Santa-Cruz, M.C., Aller, P.: Effect of Cycloheximide on RNA Synthesis in <i>Chironomus</i> Polytene Chromosomes	369
Evans, G.M., Macefield, A.J.: Induced Translocation of an A and a B Chromosome in <i>Lolium perenne</i>	257
Gasaryan, K.G., Kuznetsova, E.D., Tarantul, V.Z., Sivak, S.A.: Purification and Characterization of Two Transcribed Repetitive DNA Fractions from the Pigeon Genome	381
Ghosh, S., Roy, S.Ch.: Orientation of Interphase Chromosomes as Detected by Giemsa C-Bands	49
Ginelli, E., Lernia, R.Di, Corneo, G.: The Organization of DNA Sequences in the Mouse Genome	215
Gosden, J.R., s. Mitchell, A.R., et al.	345
Gustafson, J.P., s. Bennett, M.D., et al.	149
Hogarth, J.T., s. Baverstock, P.R., et al.	95, 227, 243
Knälmann, M., Burger, E.-C.: Cytologische Lokalisation von 5S und 18/25S RNA Genorten in Mitose-Chromosomen von <i>Vicia faba</i>	177
Kramers, M.R., Stebbings, H.: The Insensitivity of <i>Vinca rosea</i> to Vinblastine	277
Kuo, M.T., s. Yunis, J.J., et al.	335
Kuznetsova, E.D., s. Gasaryan, K.G., et al.	381
Lara, F.J.S., s. Winter, C.E., et al.	193
Lawrie, S.S., s. Mitchell, A.R., et al.	345
Lee, C.S., Collins, L.: Q- and C-Bands in the Metaphase Chromosomes of <i>Drosophila nasutoides</i>	57
Lernia, R.Di, s. Ginelli, E., et al.	215

Macefield, A.J., s. Evans, G.M.	257
Martin, D.E., s. Mitchell, A.R., et al.	345
Mitchell, A.R., Seuanez, H.N., Lawrie, S.S., Martin, D.E., Gosden, J.R.: The Location of DNA Homologous to Human Satellite III DNA in the Chromosomes of Chimpanzee (<i>Pan troglodytes</i>), Gorilla (<i>Gorilla gorilla</i>) and Orang utan (<i>Pongo pygmaeus</i>)	345
Moens, P.B., Church, K.: Centromere Sizes, Positions, and Movements in the Interphase Nucleus	41
Price, H.J., s. Bachmann, K.	267
Robinson, A.C., s. Baverstock, P.R., et al.	227
Robinson, J.F., s. Baverstock, P.R., et al.	227
Roy, S.Ch., s. Ghosh, S.	49
Santa-Cruz, M.C., s. Diez, J.L., et al.	369
Saunders, G.F., s. Yunis, J.J., et al.	335
Seuanez, H.N., s. Mitchell, A.R., et al.	345
Sivak, S.A., s. Gasaryan, K.G., et al.	381
Smith, J.B., s. Bennett, M.D., et al.	149
Stebbins, H., s. Kramers, M.R.	277
Swift, H., s. Bouchard, R.A.	317
Tarantul, V.Z., s. Gasaryan, K.G., et al.	381
Terra, W.R., s. Winter, C.E., et al.	193
Varley, J.M.: Patterns of Silver Staining of Human Chromosomes	207
Walters, M.S.: The Relation of Temperature to Preleptotene Chromosome Contraction in <i>Lilium</i>	23
Watts, C.H.S., s. Baverstock, P.R., et al.	95, 227, 243
Webb, G.C., s. White, M.J.D., et al.	127
White, M.J.D., Contreras, N., Cheney, J., Webb, G.C.: Cytogenetics of the Parthenogenetic Grasshopper <i>Warramaba</i> (formerly <i>Moraba</i>) <i>virgo</i> and Its Bisexual Relatives. II. Hybridization Studies	127
Willard, H.F.: Tissue-Specific Heterogeneity in DNA Replication Patterns of Human X Chromosomes	61
Winter, C.E., Bianchi, A.G. de, Terra, W.R., Lara, F.J.S.: Relationships between Newly Synthesized Proteins and DNA Puff Patterns in Salivary Glands of <i>Rhynchosciara americana</i>	193
Yunis, J.J., Kuo, M.T., Saunders, G.F.: Localization of Sequences Specifying Messenger RNA to Light-Staining G-Bands of Human Chromosomes	335
Zickler, D.: Development of the Synaptonemal Complex and the "Recombination Nodules" during Meiotic Prophase in the Seven Bivalents of the Fungus <i>Sordaria macrospora</i> Auersw.	289

